

Book review – *Analyse d'ouvrage*

Biology and conservation of the European sturgeon *Acipenser sturio* L., 1758, par Patrick Williot, Eric Rochard, Nathalie Desse-Berset, Franck Kirschbaum & Jorn Gessner (eds). Springer, 668 p.

Dans cet ouvrage volumineux, les éditeurs et les éditions Springer ont réussi l'exploit de rassembler, en 49 chapitres, rédigés par environ 70 auteurs de neuf pays différents, l'état actuel des connaissances sur la biologie et la conservation de l'esturgeon européen (*Acipenser sturio*) et de l'esturgeon atlantique (*A. oxyrinchus*). À eux merci !

Cet ouvrage sera le *vade me cum* de toute personne souhaitant à un titre ou un autre mieux connaître la biologie de cette espèce, sans doute la plus menacée de la vieille Europe occidentale.

Le livre est composé de six parties d'inégale importance. La première traite en toute logique de la biologie de l'espèce, au sens large.

La deuxième partie, sans doute la plus originale, et qui permet une respiration dans ce colossal travail, traite de l'iconographie (tableau, timbre, photos) qui rendent bien compte de la "richesse" passée de cette espèce.

Dans une troisième partie sont abordées les différentes questions relatives à la restauration et à la conservation de l'espèce. Celle-ci a été possible grâce à la constitution d'un stock de juvéniles obtenu pour la première fois en 2007 à partir de géniteurs captifs. Cela n'a pas été facile ! Dans cette partie, un chapitre (chapitre 36) montre bien la difficulté à faire émerger au niveau international un programme de restauration. Le rôle des associations pour porter ce programme scientifique dans les dédales de l'administration nationale et internationale a été déterminant.

On sait bien que l'esturgeon n'est pas le loup ou l'ours, mais tout de même !

La quatrième partie est consacrée aux actions relatives à l'esturgeon atlantique menées des deux côtés de l'Atlantique (États-Unis et Canada d'un côté, Allemagne et Pologne de l'autre). Cette partie apporte des résultats originaux mais pose de nouvelles questions quand on sait que les deux espèces d'esturgeons peuvent vivre en sympatrie.

La cinquième et dernière partie, avant une récapitulation générale (sixième partie), expose de nouveaux problèmes liés aux changements globaux de notre environnement. Dans une opération à long terme, on n'a pas le droit d'éluder le problème du réchauffement climatique. Les méthodes modernes de conservation (cryoconservation du sperme, clonage, etc.) doivent être, et sont, abordées à la fin de l'ouvrage.

Depuis plus de quarante ans, les collègues de l'Irstea de Bordeaux (ex-CTGREF, Cemagref) portent à bout de bras et passion le "sturio". Cet ouvrage international est le fruit de cette ténacité.

La diversité des sujets abordés devrait imposer ce livre aux chercheurs (jeunes et moins jeunes), aux aquaculteurs, aux conservateurs, aux fonctionnaires chargés de l'environnement, etc. On devrait le trouver dans toutes les bibliothèques d'ichtyologie générale et appliquée.

Jean ALLARDI